第21卷 第3期　　昆 虫 学 报　　Vol. 21, No. 3
1978 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　August, 1978

# 厉蚤属在我国的首次纪录及一新亚种记述*

## (蚤目: 多毛蚤科)

李贵真　　解宝琦　杨光荣
(贵阳医学院)　　(云南省流行病研究所)

厉蚤属 (*Xenodaeria* Jordan, 1932) 的建立系根据从锡金的斑林狸 (*Prionodon paradicolor* Hodgson) 体上采到的一只雄蚤，描述为后厉蚤 (*Xenodaeria telios* Jordan, 1932) 为模式种。迄今只有这一种。至 1966 年，Hopkins 和 Rothschild 在《英国自然博物馆蚤类目录》第四卷 86 页脚注中提到，Traub 在喜马拉雅山较低处，具有古北界动物区系的几个地方得到本种，由此证实了以前认为印度次大陆具有古北界动物地理特征的说法。并认为其真正宿主可能是鼩鼱。

著者 (杨等) 于 1972 年 7 月自云南碧江的丛林鼠 (*Mus famulus*) 和灰麝鼩 (*Crocidura attenuata*) 体上获得本种，这是我国的新纪录。为此，将属特征概括如下:

厉蚤属的头部具有两个明显的内增厚 (incrassation) (图 1): 一起自前缘额结或相当于额结位置的下方向后行达眼的前方; 一在后头背中线，圆形。这一特征是叉蚤亚科 (Doratopsylinae) 和栉眼蚤亚科 (Ctenophthalminae) 的其他各属所没有的。颊栉的 4 个刺纵列，其上位的两个多少为铲形。后胸腹板有一个长的腹突，两侧各有一个短而尖的侧突。无线纹。后足基节内侧无刺形鬃，只在下半段有约 10 个细鬃。各足第 V 跗节均有 4 对侧蹠鬃，另外还有一对位于腹面第一对侧蹠鬃之间。雄性第 VIII 腹板甚大。

我国的后厉蚤与锡金的雄蚤描述相比较，在形态上具有一些区别，认为是不同亚种。锡金的为后厉蚤指名亚种 (*X. t. telios* Jordan, 1932)，我国的订名为后厉蚤碧江亚种 (*X. t. bijiangensis*) 新亚种。

### 后厉蚤碧江亚种 *Xenodaeria telios bijiangensis* 新亚种

新亚种的鉴别特征(图 1、2): (1)额前缘光圆，无额结(frontal tubercle)，甚至痕迹也不存在。(2)第 3 根额鬃，两个亚种的都成刺形，但新亚种的显然短而圆，而指名亚种的则长而尖。(3)下唇须较短，其末端达前足基节 2/3 处，指名亚种的较长，达 3/4 处。(4)前胸背板变形，前胸栉有 8 根刺一如指名亚种者，但其最上位者短而粗，略呈椭圆形，而指名亚种者较短而窄。(5)胸节和腹节各背板骨化程度一般，不像指名亚种那样较强地骨化。(6)雄性抱器突背缘更宽而圆，可动突上半段较宽，前缘直，并不逐渐狭窄成"爪形"，其后缘在上位 3 根和下位 3 根细鬃之间有一个明显的小刺形鬃，而指名亚种则无。(7)第 VIII 腹板远较指名亚种者宽大，向后方和背方延伸，完全遮盖了并长于抱器突起、可动突和第 IX 腹板后臂。(8)第 IX 腹板后臂的膨大部分的前缘直，而指名亚种的则略呈弧形突出。

雌性变形节形态记述 (图 3): 臀前鬃 3 根，上位者最短，下位者几与中位者同长。第 VII 腹板有侧鬃一列 4 根，后缘的凹陷宽而深，上叶突出，长于下叶。该腹板的后缘有较强的骨化区，界限明晰。第 VIII 背板宽而大，后缘有一明显的浅凹，侧鬃一列 3 根，2 长 1 短，其前方有 2—3 根短鬃，其后方有 1 根长鬃。亚后缘，在凹陷的上方有 4 根鬃，内侧有亚刺形鬃 2 根，均生着于乳突上。凹陷下方的突起上复有 2 根鬃。第 VIII 背板气门大，仅略短于臀板。第 VIII 腹板狭长，略呈指形。肛锥长为基部宽度约 3 倍，

* 武佑兴、简国敏及陶开会等同志参加采集标本，文中图稿由杨晓东同志复墨，谨此致谢。

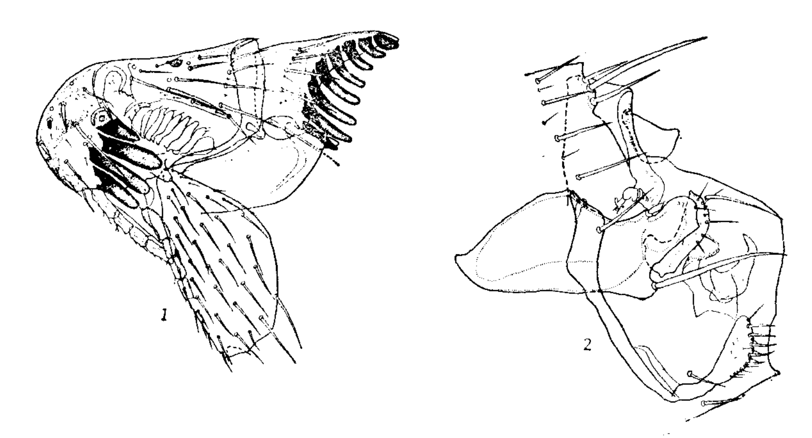



图 1—2　后厉蚤碧江亚种 *Xenodaeria telios bijiangensis* ssp. nov. ♂

1．头及前胸；　　2．变形节

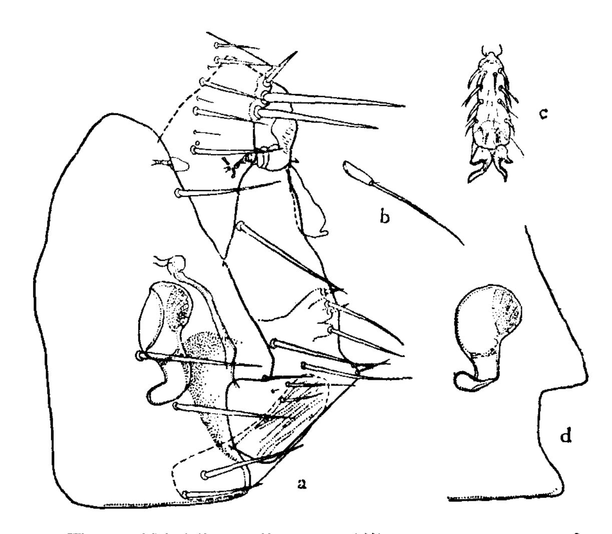



图 3　后厉蚤碧江亚种 *X. t. bijiangensis* ssp. nov. ♀

a．变形节；　b．肛锥；　c．后足第V跗节；　d．第VII腹板后缘及受精囊(副模)

具端鬃 1 根。受精囊头部大而圆，受精囊管孔的附近显然骨化，尾部较短而窄。交配囊管略长于受精囊。

正模：♂，体长 1.64 毫米，后胫长 0.33 毫米，自丛林鼠 (*Mus femulus*)；配模：♀，体长 1.86 毫米，后胫长 0.36 毫米；副模：1♀，自灰麝鼩 (*Crocidura attenuata*)。均系 1972 年 7 月采自云南碧江。标本存云南省流行病研究所。

## 讨　　论

云南碧江位于横断山脉的西界边缘，而锡金则位于喜马拉雅山脉的南麓。这两地在纬度上接近，碧江仅略南一点，在经度上相隔约 10 度。值得注意的是两地海拔都高，而中间有布拉马普特拉河谷的低海拔地区相隔。所以这两个亚种从地理分布上来看，是有显然的异域性的，亦即是地理隔离的。

关于宿主，我们所得到的三个标本，一个来自丛林鼠，两个来自灰麝鼩。尽管锡金的一个标本来自食肉类，我们仍同意 Traub 的意见，认为本种的真正宿主应该是鼩鼱（"shrew"）。但是 Traub 未提出鼩鼱的学名，我们也就无法与本亚种的宿主相比较。

在新亚种的鉴别特征中，有些似是种一级的，如头部无额结、额鬃列的刺形鬃、胸节和腹节内增厚的程度，以及变形节抱器突的形状、可动突后缘的小刺形鬃等，因此碧江的标本可以考虑为新种。但由于在锡金的原描述中只有一个雄蚤，因此我们对雌蚤无法进行比较，这些均有待于两地较多的标本，特别是雌性的，才可作出结论。本文中姑且以新亚种处理之。

# THE FIRST RECORD OF THE GENUS *XENODAERIA* JORDAN, 1932 FROM CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SUBSPECIES (SIPHONAPTERA:HYSTRICHOPSYLLIDAE)

LI KUEI-CHEN

(*Kweiyang Medical College*)

HSIEH PAO-CHI YANG KUANG-JUNG

(*Research Institute of Epidemiology of Yunnan*)

The genus *Xenodaeria* Jordan, 1932 with its only species *X. telios* was described based on a single male from *Prionodon paradicolor* near Sikkim. In July 1972, specimens of fleas collected from Bijiang, Yunnan Province off *Mus famulus* and *Crocidura attenuata* were identified as *Xenodaeria telios* Jordan, 1932. This is the first record of this genus in China.

Since there are certain morphological differences in the males between the Sikkim and the Bijiang specimens, we consider these are two different subspecies: the former, *X. telios telios* Jordan, 1932 and the latter, *X. t. bijiangensis* subsp. nov.

## *Xenodaeria telios bijiangensis* subsp. nov.

Differs from *X. t. telios* by: male (1) Without frontal tubercle and trace of deciduous scar. (2) Third frontal bristle spiniform as that in *X. t. telios*, but being shorter and rounder. (3) Labial palp shorter, reaches barely about 2/3 of the fore coxa. (4) Pronotal comb on the modified pronotum, with eight spines on each side as that in *X. t. telios*, but the dorsal spine being shorter and broader, somewhat elliptical in shape. (5) Thoracic and abdominal tergites not unusually strongly chitinized as those in *X. t. telios*. (6) Anterior upper angle of the process of clasper, distinctly broad and round, upper part of movable process broader, not "clawlike" as that in *X. t. telios*. Posterior margin of the movable process with a small spiniform situated between the upper three and the lower three bristles. (7) Sternite VIII, very large, extending dorsally and posteriorily far beyond the process and the movable process of the clasper and the distal arm of sternite IX. (8) anterior margin of distal arm of sternite IX, straight.

Female, with three antepygidial bristles; sternite VII with a row of four bristles; sinus of the apical margin of sternite VII, deep and wide; bulga of spermatheca large and round, hilla shorter and narrower than the bulga.

Types: Holotype male, body length 1.64 mm, hind tibia 0.33 mm, from *Mus femulus*; allotye female, body length 1.86 mm, hind tibia 0.36 mm, form *Crocidura attenuata*; paratype one female, host as in allotype, all collected in July, 1972 from Bijiang, Yunnan Province. Specimens are deposited in the Research Institute of Epidemiology of Yunnan.